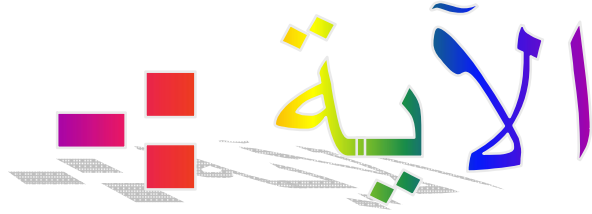


بسم الله الرحمن الرحيم



(قَالُوا سُبْحَانَكَ لَا عِلْمَ لَنَا إِلَّا مَا عَلَّمْتَنَا إِنَّكَ أَنْتَ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ (32))

صدق الله العظيم

سورة البقرة الآية (32)

# الاهداء

إلى من أَرْضَعْتَنِي الحب و الحنان ، إلى من كان دعاؤها سر نجاحي ، وحنانها  
بلسم جراحي ، إلى القلب الناصع البياض، يا تاجا من فوق جبيني .... من قطر  
الشهد فترويني .... تمحو أحزاني و شجوني بجوار القلب تناديني...اليكي

## أمي الحبيبة

إلى من جرع الكأس فارغا ليسقيني قطرة حب .....  
إلى من كلت أنامله ليقدم لي لحظة سعادة.....  
إلى من حصد الأشواك عن دربي ليمهد لي طريق العلم .....  
إلى القلب الكبير .....

## أبي العزيز

إلى القلوب الطاهرة الرقيقة و النفوس البريئة ،إلى رياحين حياتي،،،،،

## اخوتي

و إهداء خاص إلى:

## صديقاتي

إلى من حبهم يجري في عروقي ويلهج بذكراهم فؤادي  
إلى من سرنا سويا ونحن نشق الطريق معانحو النجاح والإبداع  
زميلاتي و زملائي  
إلى الذين أقول ان الفضل أولا و أخيرا من بعد الله تعالى إليهم فهم بذرة للعلم يا  
من علمتموني معنى الحياة  
أساتذتي الأماجد  
إلى تلك الرائعة دوما التي خرجت أجيالا و أجيالا  
شمبات

# الشكر والعرفان

الشكر أولا و أخيرا لله عز وجل الذي وفقني لإنجاز هذا العمل المتواضع .  
وأنتقدم بأسمى آيات الشكر و الإمتنان و التقدير إلى الذين حملوا أقدس رسالة في الحياة ، إلى الذين مهدوا لنا طريق العلم والمعرفة ، إلى جميع أساتذتنا الأكارم الأفاضل .

و أخص بالشكر منارة العلم الفياض ونبراس العلم والمعرفة

الأستاذ / أمية قسم الله محمد

الذي لم يبخل علي بوقته و علمه الفياض حيث كان له الفضل الأكبر في نجاح هذا البحث، وأقول له بشراك قول رسول صلى الله عليه وسلم : (إن الحوت في البحر والطير في السماء ليصلون على معلم الناس الخير) صدق رسول الله صلى الله عليه وسلم.

والشكر إلى كل من وقف معي وشد من أزري وأخص بالشكر الأستاذ السنوسي مدير الإرشاد الزراعي بالعباسية تقلي وزميلي عيسى علي الضو والباش مهندس الياس حجر .